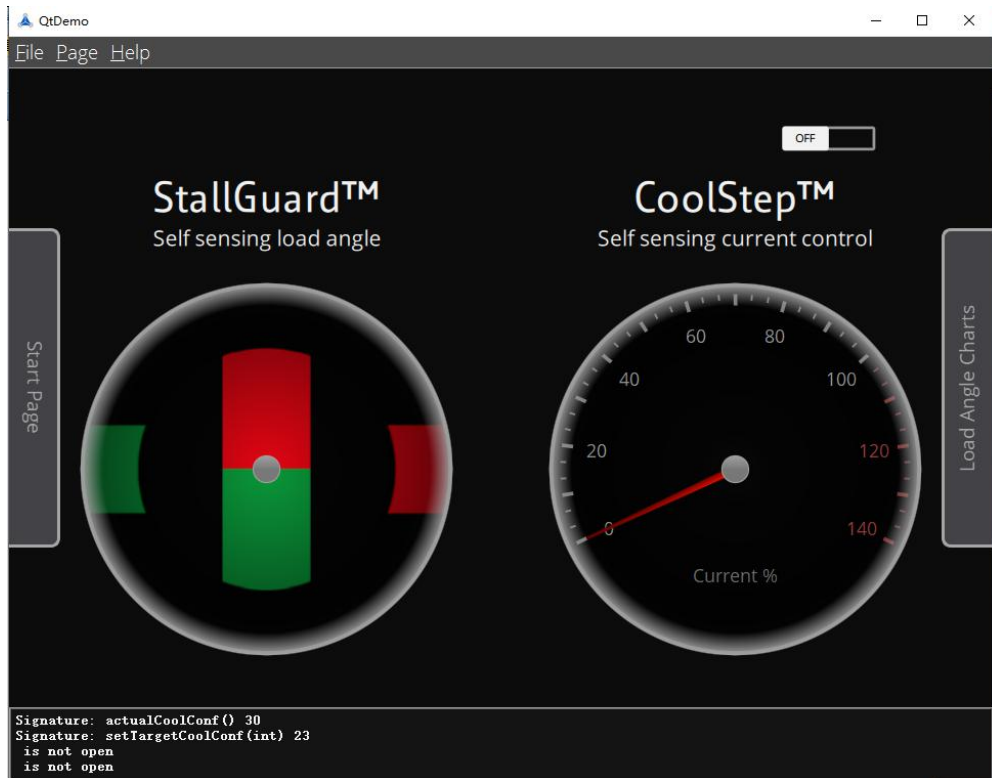


TMC5130 电机芯片视频演示详解文档

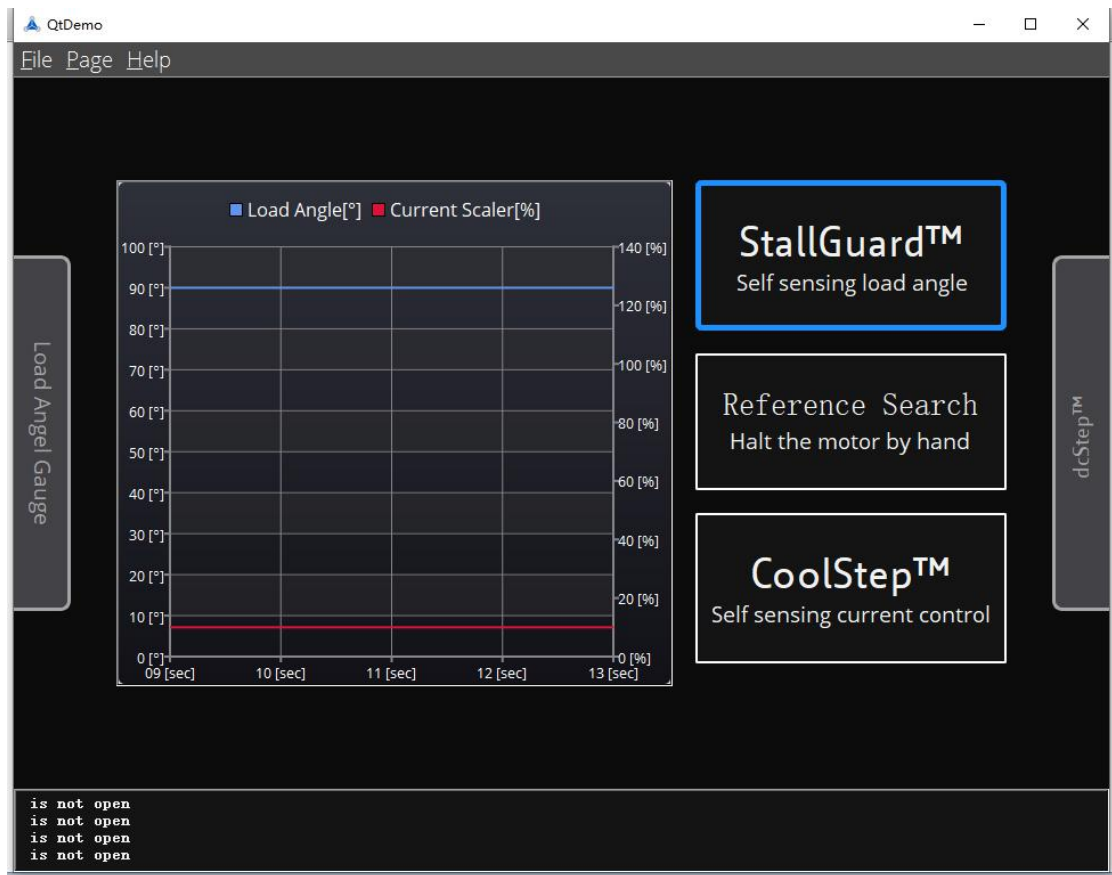


StallGuard :

无传感器检测负载大小变化。

CoolStep:

节能模式，电流随着负载大小变化而自动调节，从而减小了电机的发热。最大节能达 75%。



蓝色线：负载值大小 红色线：电流值大小

StallGuard：

无传感器检测负载大小变化。

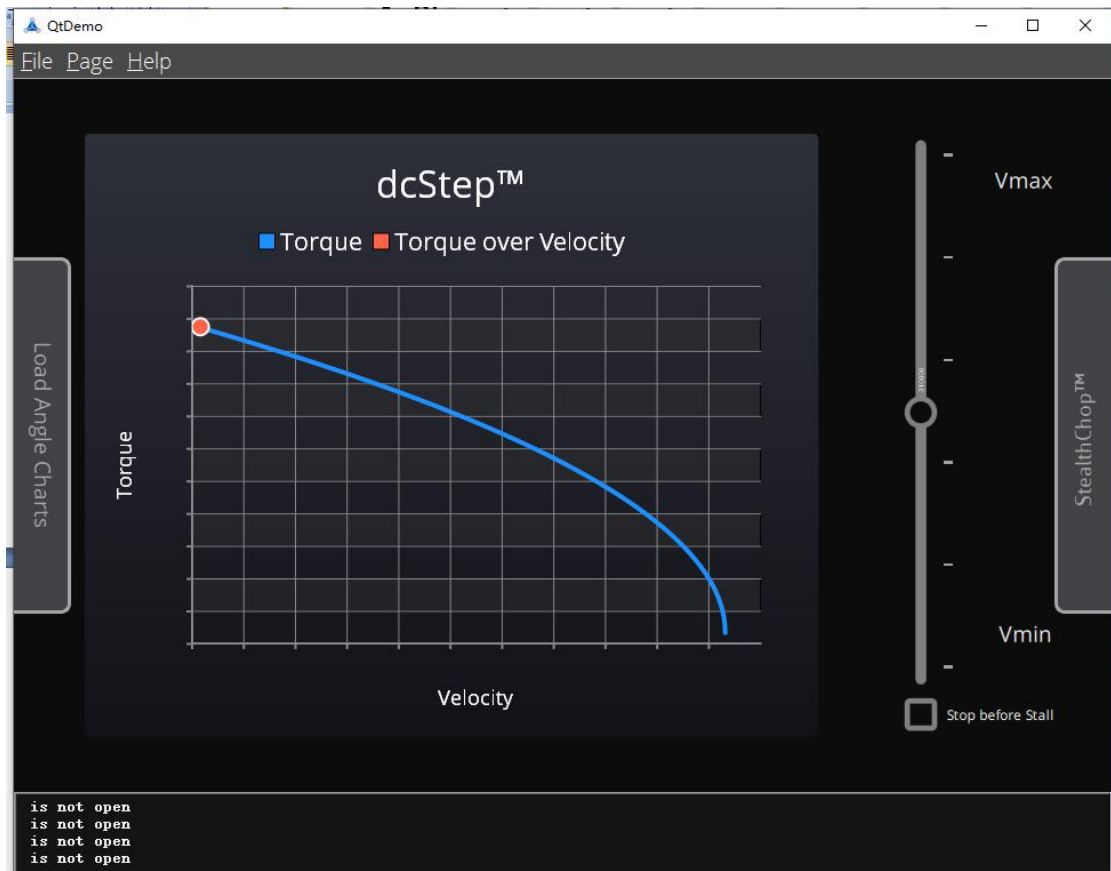
Reference Search:

堵转停。

可以应用无限位开关的情况下寻找原点

CoolStep:

节能模式，电流随着负载大小变化而自动调节，从而减小了电机的发热。最大节能达 75%。

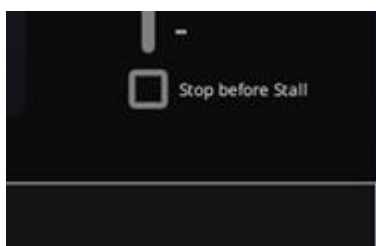


dcStep:

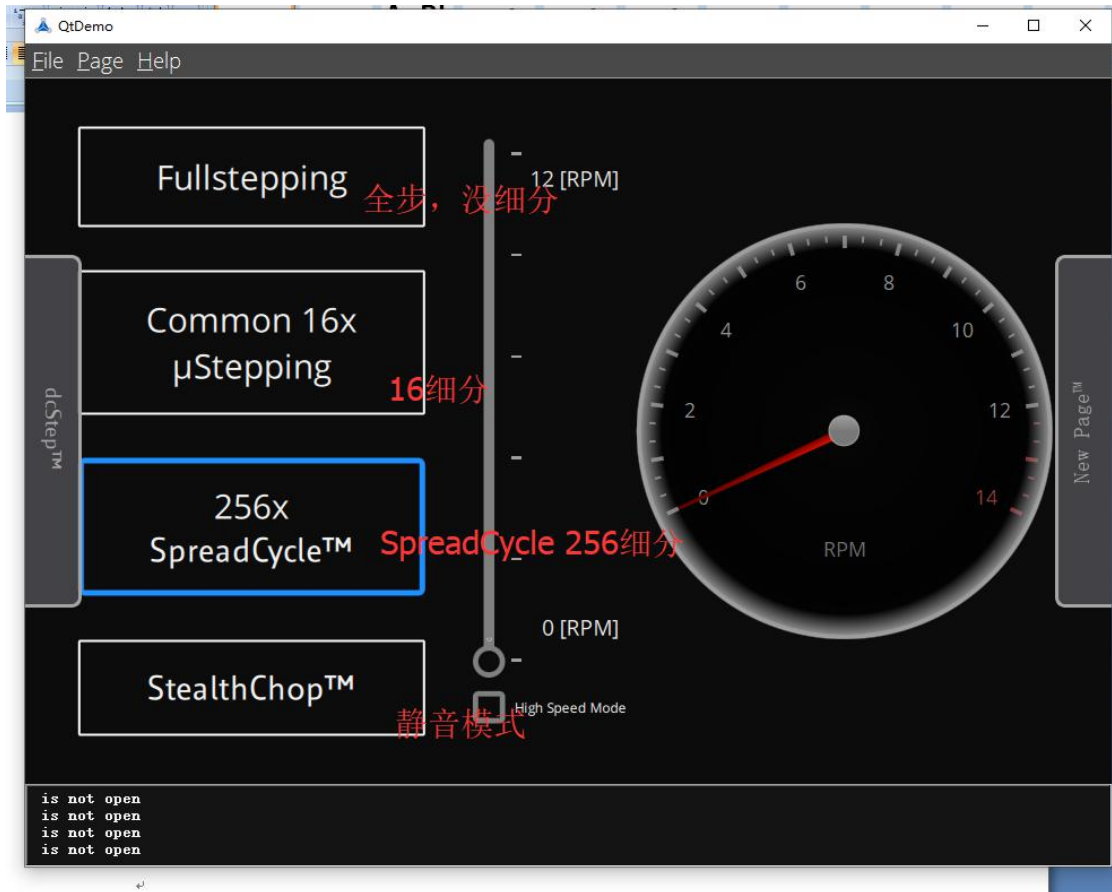
防丢步模式:

根据负载大小，自动调节速度。

负载大，速度自动会降下来，电机的力矩就会增大，防止丢步。



此模式下也能实现堵转停的功能。



细分越大，电机运动越平稳，控制位置精度越高。

SPreadCycle:

高速防抖模式



电机运行的过程中会电磁声。

StealthChop:

低速静音模式，速度 300RPM 左右，不同的电机速度略有不同。